ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

NEUE FOLGE.

BAND VIII.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT VIERUNDVIERZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. WIEDEMANN.

NEBST VIER FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1879.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Inhalt.

Neue Folge. Band VIII.

Neuntes Heft.

		Seite
I.	P. Chappuis. Ueber die Verdichtung der Gase auf Glasoberflächen	1
II.	S. v. Wroblewski. Ueber die Natur der Absorption der Gase	29
III.	A. Schleiermacher. Ueber die auf einem benetzten Körper verdichtete Flüssigkeitsmenge	52
IV.	S. Henrichsen. Ueber die specifische Wärme des Wassers	83
V.	K. R. Koch. Ueber die Veränderung, welche die Oberfläche des Platins und des Palladiums durch die Sauerstoffpolarisation erfährt	92
VI.	B. O. Peirce jun. Ueber die electromotorischen Kräfte von Gaselementen	98
VII.	E. Edlund. Ueber die electromotorische Kraft, die beim Strömen von Flüssigkeiten durch Röhren erzeugt wird	119
VIII.	G. Sieben. Untersuchungen über die anomale Dispersion des Lichtes	137
IX.	A. Ritter. Untersuchungen über die Höhe der Atmosphäre und die Constitution gasförmiger Weltkörper	157
X.	E. Riecke. Ueber die electromotorische Kraft des Grove'schen Elementes in den Einheiten von Siemens und Weber	183
XI.	H. Fenkner. Ueber die Transversalschwingungen einerseits offener kreisförmiger Metallcylinder	185

Geschlossen am 15. August 1879.

Zehntes Heft.

Seite

I. E. Lommel. Ueber die Newton'schen Staubringe . . 193

II. E. Lommel. Ueber das Stokes'sche Gesetz 244

III. A. Wüllner. Ueber das Spectrum des Sauerstoffs . . 253

IV. F. Narr. Zum Verhalten der Electricität in verdünnten Gasen 266

V. A. Kundt u. W. C. Röntgen. Ueber die electromotorische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes in den Gasen 278

VI. Eduard Riecke. Zur Lehre von den Polen eines Stabmagnetes 299

VII. C. Fromme. Ueber die constanten Ketten von Bunsen, Grove und Daniell. 326

VIII. C. Fromme. Ueber die Dichtigkeitsänderung des Stahls durch Härten und Anlassen 352

IX. E. Gerland. Historische Notizen. 357

Geschlossen am 15. September 1879.

Elftes Heft.

I. E. Hagenbach. Das Stokes'sche Gesetz 369

II. L. Bleekrode. Experimentaluntersuchung zur Bestimmung der Brechungsexponenten verflüssigter Gase . . . 400

III. H. F. Weber. Die wahre Theorie der Fresnel'schen Interferenzerscheinungen 407

IV. H. Kayser. Ueber den Einfluss der Temperatur auf Stimmgabeln 444

V. E. Elsässer. Ueber galvanische Leitung von Metalllegirungen. 455

VI. E. Mach u. S. Doubrava. Ueber die electrische Durchbrechung des Glases 462

VII. A. v. Waltenhofen. Ueber die electrische Durchbohrung des Glases 466

VIII. S. Doubrava. Ueber die Bewegung von Platten zwischen den Electroden der Holtz'schen Maschine 476

IX. F. Auerbach. Ueber die Beziehungen zwischen dem galvanischen Widerstande und der specifischen Wärme . . 479

Seite

X. F. Auerbach und O. E. Meyer. Ueber die Ströme der Gramme'schen Maschine 494

XI. L. Weber. Beschreibung einiger mit Electricität hoher Spannung mittelst des Telephons angestellter Versuche 515

XII. H. Herwig. Bemerkung über Extraströme in Eisendrähten 525

XIII. B. Stürtz. Ueber Phosphorescenzerscheinungen . . 528

Geschlossen am 15. October 1879.

Zwölftes Heft.

I. O. Grotrian. Analogien zwischen der Fluidität und dem galvanischen Leitungsvermögen 530

II. A. v. Ettingshausen. Ueber die Magnetisirung von Eisenringen 554

III. J. Fröhlich. Das kugelförmige Electrodynamometer 563

IV. W. Kohlrausch. Ueber das Verhalten von Membranen in tönenden Luftsäulen 584

V. A. Wüllner. Ueber allmähliche Ueberführung des Bandenspectrums des Stickstoffs in ein Linienspectrum 590

VI. S. Lamansky. Ueber das Stokes'sche Gesetz . . . 624

VII. E. Lommel. Ueber eine zweiconstantige Dispersionsformel 628

VIII. E. Lommel. Ueber die dichroitische Fluorescenz des Magnesiumplatincyanürs. Experimenteller Beweis der Perpendicularität der Lichtschwingungen zur Polarisationsebene 634

IX. A. Toepler. Ueber eine kleine Abänderung des Bunsen'schen Fettfleckphotometers 640

X. K. W. Schellbach und E. E. Boehm. Ueber die Brechung der Schallwellen 645

XI. L. Pfaundler. Ueber die specifische Wärme des Wassers, nach Versuchen von Dr. Baumgartner 648

XII. L. Boltzmann. Erwiderung auf die Bemerkung des Hrn. O. E. Meyer 653

XIII. F. Niemöller. Ueber die Anwendung des Telephons zu Widerstandsmessungen 656

XIV. K. R. Koch und Fr. Klocke. Ueber die Bewegung der Gletscher 661

Seite

XV. Ed. Hagenbach. Ueber Hagelkörner mit Eiskrystallen 666

XVI. P. Merian. Hagelkörner von ungewöhnlicher Grösse 669

XVII. J. Fröhlich. Berichtigung zu der Abhandlung: Ueber die Bedeutung des Princips von der Erhaltung der Energie in der Diffractionstheorie 670

XVIII. W. Hittorf. Berichtigung zu dem Aufsatze über die Electricitätsleitung der Gase 671

XIX. P. Chappuis. Nachtrag zu der Abhandlung über die Verdichtung der Gase auf Glasoberflächen , ... 672

XX. W. v. Zahn. Spectralröhren mit longitudinaler Durchsicht 675

Berichtigungen 676

Namenregister zum Jahrgang 1879 677

Geschlossen am 15. November 1879.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Chappuis, Fig. 1—2. — von Wroblewski, Fig. 3—4. — Henrichsen, Fig. 5—7. — Sieben, Fig. 8. — Lommel, Fig. 9—16.

Taf. II und III. Kundt und Röntgen.

Taf. IV. O. E. Meyer und Auerbach, Fig. 1—4. — Grotrian, Fig. 5. — Fröhlich, Fig. 6—10.